

секция 1. ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ТРУДА

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К УДАРУ СМЕСЕЙ
АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ С НАНОРАЗМЕРНЫМ АЛЮМИНИЕМ

Дмитриев Н.В., Ларионов И.А., Акинин Н.И.

12

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДИКИ NAZID ДЛЯ АНАЛИЗА ОПАСНОСТЕЙ И ОЦЕНКИ РИСКА
ЛАБОРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ ПОЛУЧЕНИЯ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА

Стеценко И.А., Акинин Н.И.

15

ВЫБОР МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЯ
ООО НПП «РОГНЕДА»

Сагадиева А.Р., Акинин Н.И.

18

К ВОПРОСУ О ПРИМЕНЕНИИ МЕТОДА NAZOP ПРИ ОЦЕНКЕ РИСКА АВАРИЙ НА
ОПО ПО ПОЛУЧЕНИЮ ВОДОРОДА

Шевцова Д.В., Ковальский Ф.С., Акинин Н.И.

21

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ПРОНИКНОВЕНИЯ
НА ОБЪЕКТ С ПОМОЩЬЮ ЭКСПЕРТНЫХ ОЦЕНОК

Корпачева М.С., Мосолов А.С.

24

ВЫЯВЛЕНИЕ УЯЗВИМОСТЕЙ ХИМИЧЕСКИХ И НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ С
ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ ЭКСПЕРТНЫХ ОЦЕНОК

Григорова В.В., Мосолов А.С.

28

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ
РАСЧЕТОВ ПО ОЦЕНКЕ НАДЕЖНОСТИ АРМАТУРЫ МАГИСТРАЛЬНЫХ
ТРУБОПРОВОДОВ

Тихоненко К.А., Савицкая Т.В.

32

АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ
НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Ломакин Д.А., Глебова Е.В.

35

РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО УЛУЧШЕНИЮ УСЛОВИЙ ТРУДА НА РАБОЧЕМ
МЕСТЕ ОПЕРАТОРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ МНПЗ

Бежеченко В.Г., Глебова Е.В.

38

АНАЛИЗ КОРЕННЫХ ПРИЧИН ПРОИСШЕСТВИЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ТОПЛИВНО-
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

Щабельская В.В., Волохина А.Т.

41

ОЦЕНКА МЕЖЛИЧНОСТНЫХ ОТНОШЕНИЙ РАБОТНИКОВ КАК ИНСТРУМЕНТ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ МАГИСТРАЛЬНОГО
ТРАНСПОРТА ГАЗА

Пронина Д.Э., Волохина А.Т.

44

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ОЦЕНКИ УРОВНЯ КУЛЬТУРЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ НА ОДНОМ ИЗ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО
КОМПЛЕКСА

Суфиянова М.А., Волохина А.Т.

46

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
(ПРОМЫШЛЕННОЙ) БЕЗОПАСНОСТЬЮ В ОБЛАСТИ УЧЕТА И КОНТРОЛЯ
ВЫПОЛНЕНИЯ ПРЕДПИСАНИЙ НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ

Чернышова А.Г., Катизова А.М., Щеглова Ю.А., Джумашева А.А.

50

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА НА УЧАСТКЕ ПО РЕМОНТУ ТРАНСФОРМАТОРОВ <i>Иванова М.С., Солонникова Н.В., Солонникова П.Д.</i>	53
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ С ПОВЫШЕННЫМ УРОВНЕМ ШУМА <i>Сидоров А.И., Зыкина Е.В.</i>	57
АНАЛИЗ ОПАСНОСТЕЙ И РИСКА НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ ТОО «НЭЙБОРС ДРИЛЛИНГ КОМПАНИ» АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Щербакова Е.А., Ержанов Н.Д., Толешов А.К.</i>	60
АНАЛИЗ БЕЗОПАСНОСТИ ШАХТОСТРОИТЕЛЬНОГО ЦЕХА ДОНСКОГО ГОКА <i>Щербакова Е.А., Аскарлов Н., Толешов А.К.</i>	63
ДИНАМИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ И АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ ПРЕДПРИЯТИЙ ВОРОНЕЖСКОГО РЕГИОНА <i>Митусова В.Е., Дорохина А.А.</i>	66
СРАВНЕНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО И ЗАРУБЕЖНОГО ОПЫТА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА <i>Кандрашова Е.О.</i>	70
РАЗРАБОТКА СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ <i>Мурадов Н. М.</i>	72
АНАЛИЗ ПРИЧИН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА НАЦИОНАЛЬНОЙ КОМПАНИИ КАЗАХСТАН ТЕМИР ЖОЛЫ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ СТАТИСТИЧЕСКОГО МЕТОДА <i>Имангазин М.К., Кожамуратова Л.К., Жангаева Н.З., Унайбаев А.А.</i>	76
АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Маслеников П. В.</i>	80
КЛАССИФИКАЦИЯ И АНАЛИЗ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ <i>Телирбек уулу Кубаныч</i>	84
секция 2. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	
СРАВНЕНИЕ ПОЖАРОВЗРЫВООПАСНЫХ СВОЙСТВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ D-ЦИКЛОСЕРИНА И ФОНТУРАЦЕТАМА <i>До Т. Х., Макарова В.О., Васин А. Я., Шушпанов А.Н.</i>	88
ВЛИЯНИЕ МАЛОТОКСИЧНОГО КАТАЛИЗАТОРА НА ПАРАМЕТРЫ ГОРЕНИЯ ВЫСОКОКАЛОРИЙНОГО БАЛИСТИЧНОГО ПОРОХА <i>Сидорова П.Г., Сизов В.А., Зар Ни Аунг, Рукина А.М.</i>	91
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ D-ЦИКЛОСЕРИНА, ПЕРИЗИДОНА И ИХ ПОЛУПРОДУКТА СИНТЕЗА <i>Игамбердиев Т. Б., Гаджиев Г. Г., Васин А. Я., До Т.Х.</i>	94
ТЕРМОАНАЛИЗ И КИНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РАЗЛОЖЕНИЯ ДВУХ АЗОКРАСИТЕЛЕЙ <i>Казантшова М.М., Шушпанов А.Н., Васин А.Я.</i>	98
ТЕРМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОЖАРОВЗРЫВООПАСНОСТИ КРАСИТЕЛЯ ОРАНЖ Ж <i>Терехова М.А., Шушпанов А.Н., Колосков С.А., Васин А.Я.</i>	102
АНАЛИЗ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ ЧЕТЫРЕХ АЗОКРАСИТЕЛЕЙ РАЗЛИЧНОГО СТРОЕНИЯ <i>Безалтынных А. С., Райкова В. М., Васин А. Я., Шушпанов А.Н.</i>	105

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ УГЛЕВОДОРОДОВ ПО ДАВЛЕНИЮ НАСЫЩЕННОГО ПАРА <i>Лукашова Д. Н., Райкова В. М.</i>	108
ОЦЕНКА ПОЖАРОВЗРЫВООПАСНЫХ СВОЙСТВ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА ТЕРАФТАЛ <i>Батогова Д. М., Тимофеева В.А., Васин А. Я., Шушпанов А.Н., Гаджиев Г.Г.</i>	111
ИЗУЧЕНИЕ ТЕРМООКСИДЛИТЕЛЬНОГО РАЗЛОЖЕНИЯ ДРЕВЕСИНЫ ОГНЕЗАЩИЩЕННОЙ ПРЕПАРАТОМ ББ-11 <i>Яковлева И.С., Мельников Н.О.</i>	115
ИЗУЧЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ СВОЙСТВ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ЛЕСОПАРКА Г. МОСКВЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЕЁ ПОЖАРООПАСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ <i>Фрикель М.Д., Пасхина Д.А., Аносова Е.Б.</i>	117
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭВАКУАЦИИ ИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРИ АВАРИЯХ СО ВЗРЫВАМИ И ПОЖАРАМИ ОПАСНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ <i>Смирнова А.А., Савицкая Т. В.</i>	121
ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС АВТОМАТИЗАЦИИ ПОИСКА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ЗДАНИЯ <i>Михайлова А.В., Чирков Б.В.</i>	124
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ ХРАНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ. <i>Ударцева О.В.</i>	127
АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИЙ <i>Кирдий Т.А., Мордвинова А.В.</i>	130
ПОЖАРООПАСНЫЕ СВОЙСТВА АЭРОЗОЛЬНОГО УПАКОВОЧНОГО МАТЕРИАЛА СРЕДСТВ БЫТОВОЙ ХИМИИ <i>Катизова А.М., Чернышова А.Г., Паняева К.В.</i>	132

секция 3. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГАЗОВОЙ ВРЕДНОСТИ И СОДЕРЖАНИЯ ОКСИДОВ АЗОТА (II) В ПРОДУКТАХ ВЗРЫВА МОДЕЛЬНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ СОСТАВОВ НА ОСНОВЕ АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ <i>Султанов Е.В., Булушев Д.А., Акинин Н.И.</i>	137
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОНИКАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ЗАЩИТНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ <i>Винокурова В.В., Монахов А.А., Мельников Н.О., Максименко С.А.</i>	142
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДИК РАСЧЕТА ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ СТАЦИОНАРНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ <i>Чукарева А.А., Михеев Д.И.</i>	145
ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ НА ФИЛЬТРОВАЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ВИБРАЦИОННОГО ФИЛЬТРА НА ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ И С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ANSYS CFX <i>Фролов Н.П., Девисилов В.А.</i>	149
СПОСОБЫ СНИЖЕНИЯ ПОТЕРЬ ТЕПЛОТЫ И ИНТЕНСИВНОСТИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ОБЪЕКТОВ ЭЛЕКТРОМОБИЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ КРУПНОГО ГОРОДА <i>Трофименко Ю.В., Кутырин Б.А., Гальшев А.Б., Носов С.М.</i>	152
АНАЛИЗ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ, СОДЕРЖАЩИХ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ О КОЛЛОИДНОМ ОКСИДЕ МАРГАНЦА <i>Острокочытов Е.В., Кузнецов В.В., Серегин В.В.</i>	155

СИНТЕЗ МИКРОКАПСУЛ С ДВОЙНЫМ ЯДРОМ ДЛЯ ПОГЛОЩЕНИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ ВОДЫ <i>Хасанова В.С., Латтев А.А., Серегин В.В.</i>	158
СУШКА МИКРОКАПСУЛ НА ПОЛИПРОПИЛЕНОВОЙ СЕТКЕ <i>Хасанова В.С., Латтев А.А., Кузнецов В.В., Серегин В.В.</i>	160
КОРРОЗИЯ ЗОЛОТОГО АНОДА В СЛАБОУСНОВНОМ ВОДНОМ РАСТВОРЕ ТРИЭТИЛЕНТЕТРАМИНА КАК ОСНОВА ПРОЦЕССА БЕЗОПАСНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗОЛОТА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ <i>Латтев А.А., Веденягина М.Д., Кузнецов В.В., Кулайшин С.А., Казакова М.М., Серегин В.В.</i>	162
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПЕРМАНГАНАТА КАЛИЯ ЩАВЕЛЕВОЙ КИСЛОТОЙ В ВОДЕ ДО ОБРАЗОВАНИЯ КОЛЛОИДНОГО ОКСИДА МАРГАНЦА СПЕКТРАЛЬНЫМ МЕТОДОМ <i>Острокопытов Е.В., Кузнецов В.В., Серегин В.В.</i>	164
ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ С ВЫБРОСОМ ОПАСНОГО ХИМИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА <i>Марченко В.В., Котов Г.В.</i>	166
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ <i>Кужина И.А., Чудинова О.Н.</i>	170
ФОРМИРОВАНИЕ ПЕРЕЧНЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЛЯ ОБЪЕДИНЕННОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА И КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА <i>Доктионов О.А., Керимов Н.И.</i>	173
ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ БЕНЗАПИРЕНОМ И ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ВОРОНЕЖА НА ФОНЕ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ <i>Механтьева Л.Е., Перфильева М.В., Раскина Е.А.</i>	176
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ТОПЛИВ НА ТРАНСПОРТЕ <i>Бузиков Ш.В., Бузикова О.М.</i>	179
ОЦЕНКА КАНЦЕРОГЕННОГО РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ г. ВОРОНЕЖА ВЕЛИЗИ КРУПНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ПАО «ВОРОНЕЖСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ САМОЛЕТОСТРОИТЕЛЬНОЕ ОБЩЕСТВО» <i>Станишевская Е.В., Енин А.В.</i>	182
МЕТОДИКА ОЦЕНКИ КОЛИЧЕСТВА ВЫБРОСОВ ЛОС В АТМОСФЕРУ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВ <i>Ахметзянова Р.А.</i>	184
АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ТЕРРИТОРИИ ПРИОБСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ <i>Захарова Е.В.</i>	187

секция 4. ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ОБЛАСТИ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРЕПОДАВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ» В ВУЗах <i>Алешина В.А., Трифонова Т.Е., Чернецкая М.Д.</i>	190
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБУЧЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ <i>Гизатуллина Р.А., Чернецкая М.Д.</i>	194
ВОЗМОЖНОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИИ, В ИНТЕРАКТИВНОМ ОБУЧЕНИИ В ОБЛАСТИ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ <i>Кривонос М.П., Чернецкая М.Д.</i>	198

ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ В НАПРАВЛЕНИИ ТЕХНОСФЕРНОЙ И ХИМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НОВЕЙШИХ ФОРМАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Чернышова А.Г., Катизова А.М.

201

ДИВЕРСИОННЫЙ АНАЛИЗ КАК ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ БЕЗОПАСНОСТИ В СФЕРЕ ОХРАНЫ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ

Бабинцева И.М., Мерзлякова Д.Р.

203

ЭКСКУРСИЯ - КАК НЕОБХОДИМЫЙ ЭЛЕМЕНТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Гуркина Л.В.

206